دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السادس عشر
{محلول}



قاعدة ١ المقارنة بين الكسور

لتحديد أي الكسور أكبر أو أصغر نتبع الطريقة التالية

مثال قارن بين $\frac{٢}{٣}$ و $\frac{٤}{٥}$

نضرب مقص

١٠ $\frac{٢}{٣}$ ⟷ $\frac{٤}{٥}$ ١٢

وحيث ١٢ أكبر من ١٠ لذلك

يكون الكسر $\frac{٤}{٥}$ أكبر من $\frac{٢}{٣}$

سؤال 1 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١٠٠٠}{٩٩٩}$	$\frac{١٠٠}{٩٩}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 2 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١- $\frac{١}{\frac{١}{٣}}$	$\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 3 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{\frac{١}{٥}}{\frac{١}{٦}}$	$\frac{\frac{١}{٦}}{\frac{١}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{\frac{٢}{٣}}{١ + \frac{١}{٣}}$	$\dfrac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 5

اذا كان ١ > س > صفر ، ص > ١ فما أكبر قيمة مما يلي ؟

أ $\left(\frac{س}{ص}\right)^{٢}$

ب $\left(\frac{ص}{س}\right)^{٢}$

ج $\frac{ص}{س}$

د $\frac{س}{ص}$

سؤال 6

اذا كان س عدد موجب

$\frac{١}{٦} + \frac{١}{٥} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{س} < \frac{١}{٦} + \frac{١}{٥} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٣}$ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7

اذا كان أ , ب عددان موجبان صحيحان , ب > أ

قارن بين

-القيمة الأولى $\frac{أ + ب}{أ}$

-القيمة الثانية $\frac{أ + ب}{ب}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

سؤال 8 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠٠٠٠	$\frac{(٩٩٩٩)^{٢}}{١٠٠٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

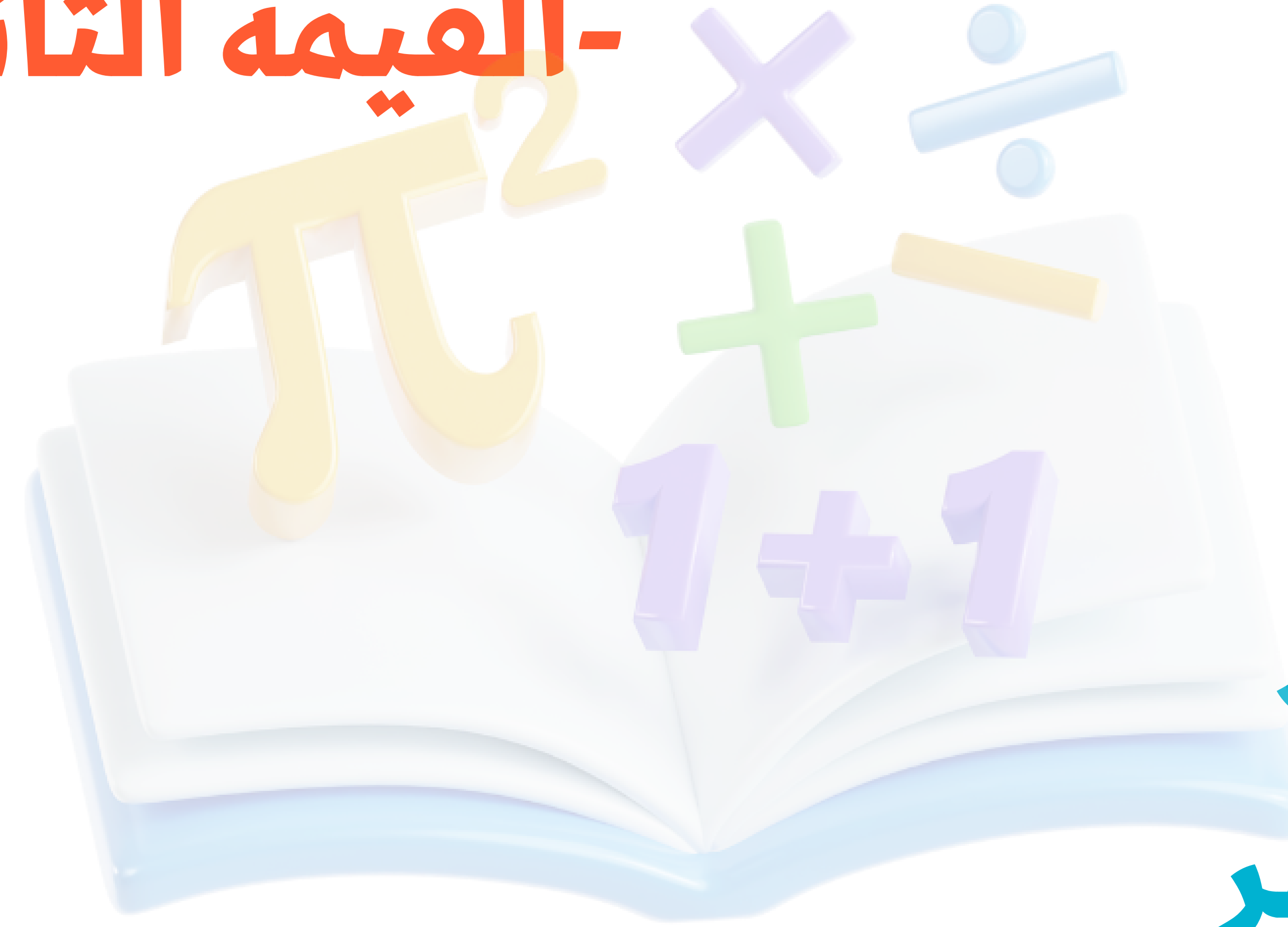
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9 قارن بين

-القيمة الأولى ١٠٠٠

-القيمة الثانية $\frac{(٩٩١)^{٢} + ٣}{١٠٠٣}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

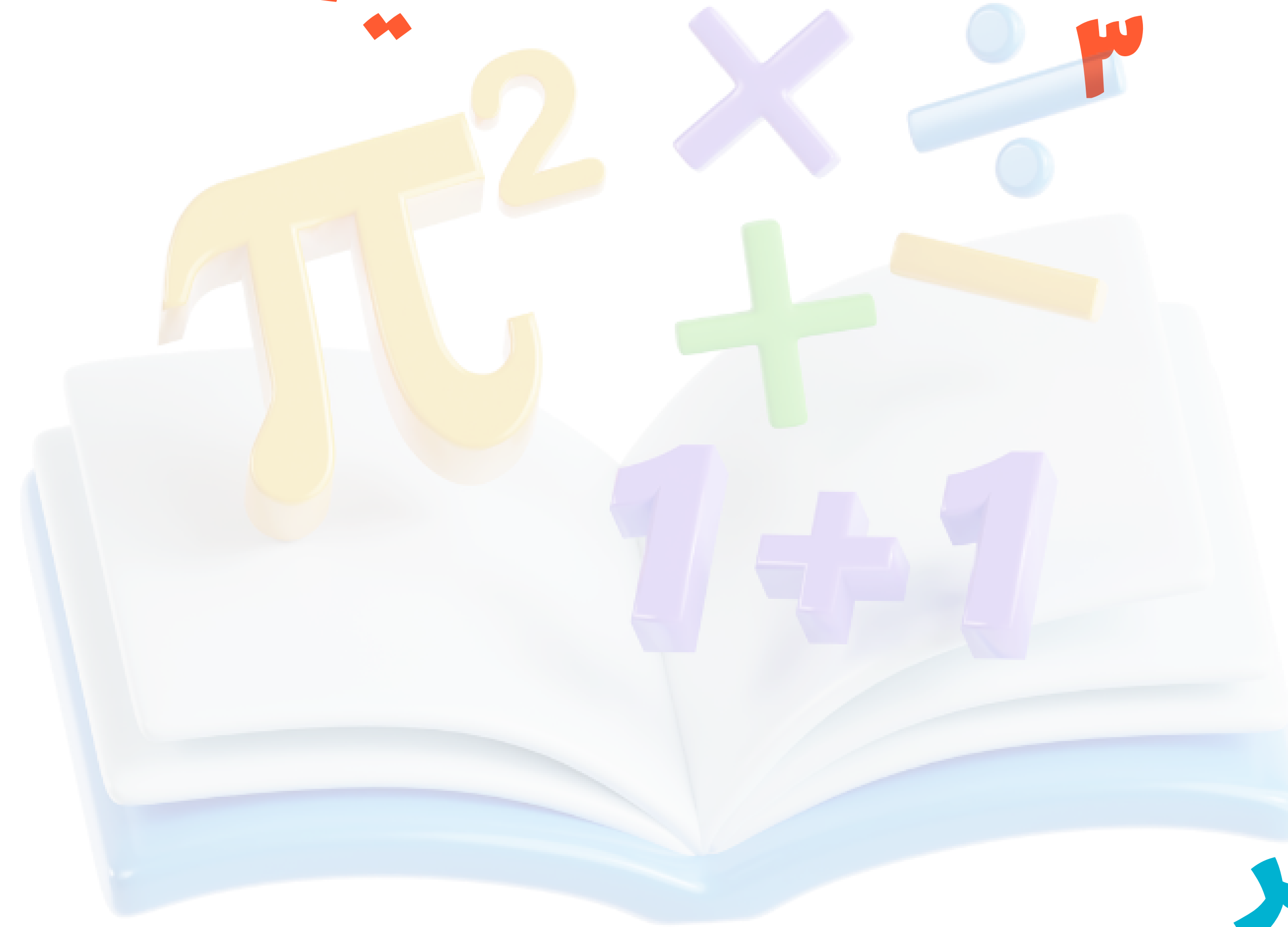
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10 قارن بين

-القيمة الأولى - $\frac{١}{٢}$ - $\frac{١}{٣}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

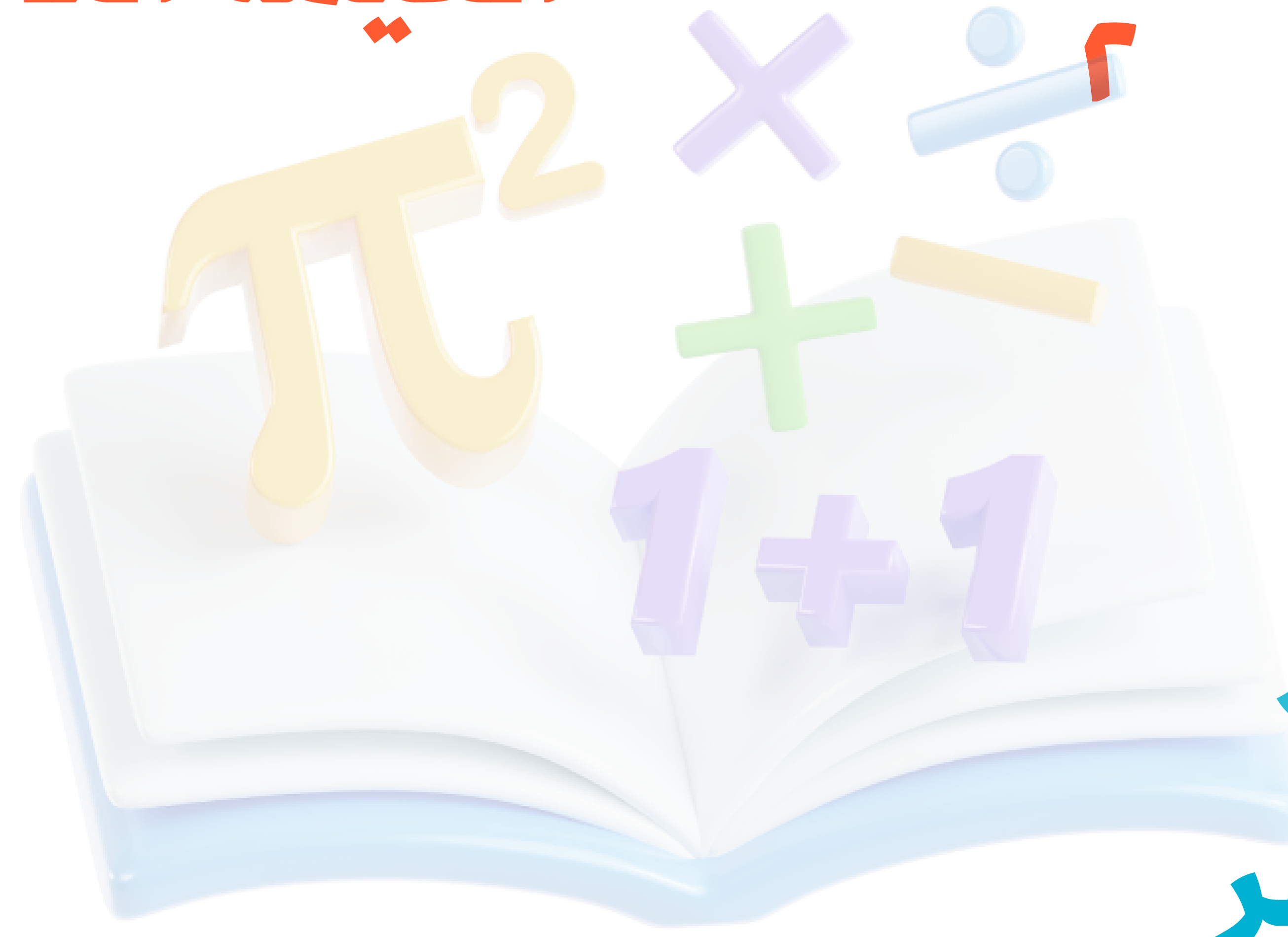
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 11 قارن بين

-القيمة الأولى $\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٧}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

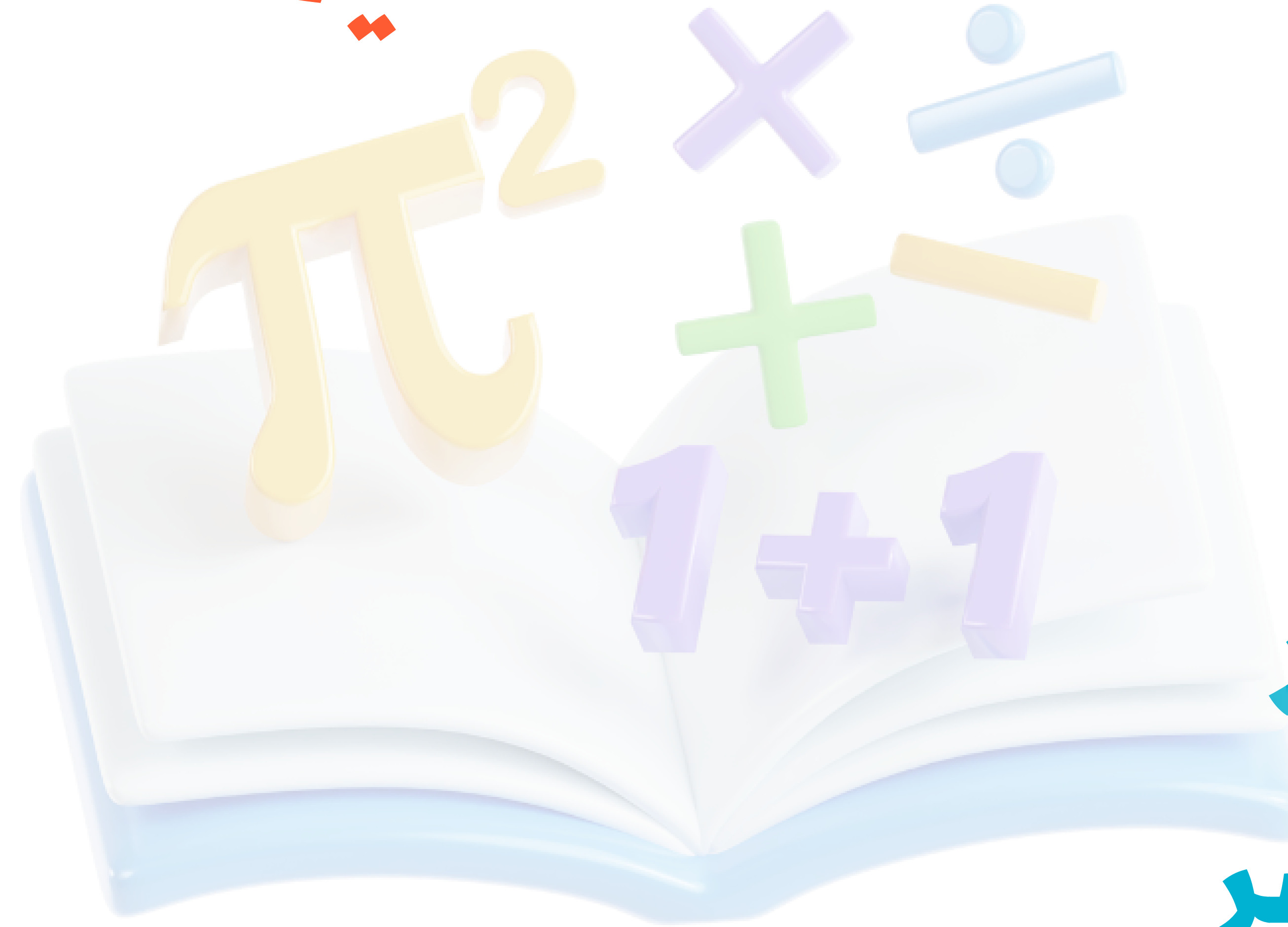
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 12 قارن بين

-القيمة الأولى ٢ - $\frac{٥}{٢}$

-القيمة الثانية ٣ - $\frac{٩}{٨}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

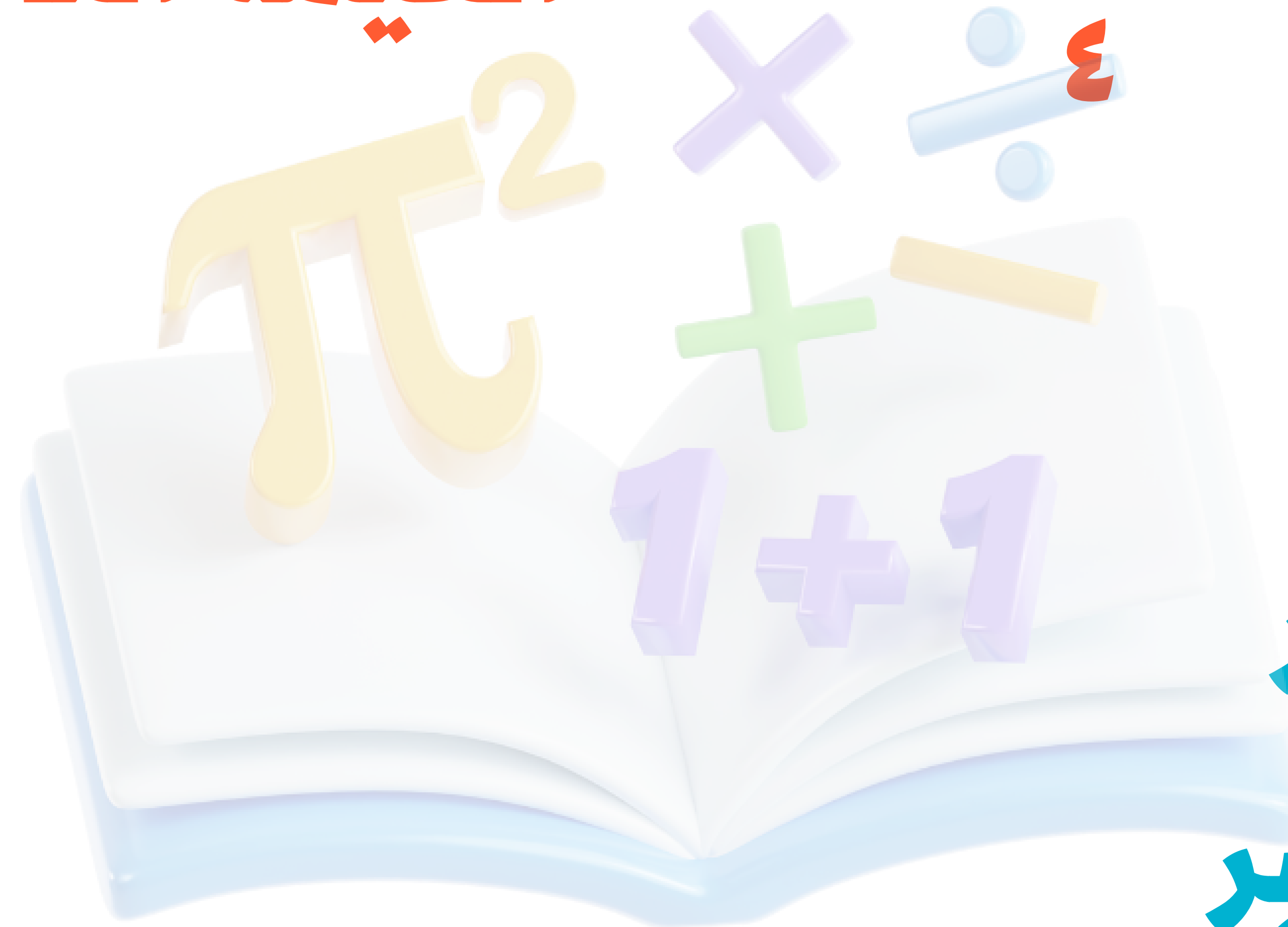
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 13 قارن بين

- القيمة الأولى $\frac{٦}{٥} - \frac{١}{٤}$

- القيمة الثانية $\frac{٤}{٥} - \frac{١}{٤}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

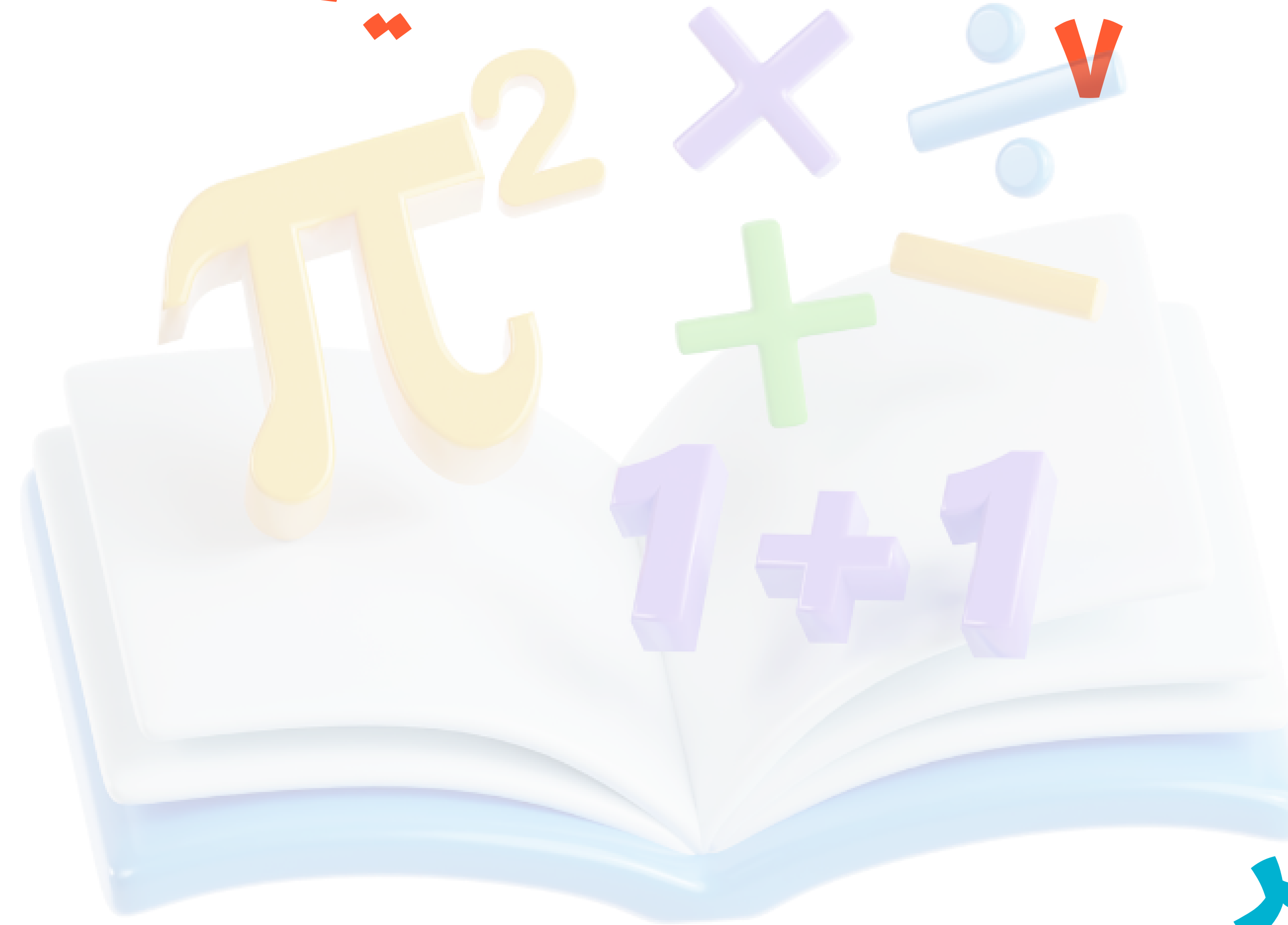
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14 قارن بين

-القيمة الأولى $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٧}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٦}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15

أي الكسور التالية أقل من $\frac{١}{٩}$

أ $\frac{٩}{١٨}$

ب $\frac{٣}{١٣}$

ج $\frac{٢}{١٥}$

د $\frac{٢}{١٩}$

سؤال 16

أي الكسور التالية أكبر من $\frac{١}{٤}$

أ $\frac{٢}{١١}$

ب $\frac{٣}{٧}$

ج $\frac{٥}{٢١}$

د $\frac{٧}{٣١}$

ملحوظة

اذا كان ٣ س = ٤ ص فان $\frac{س}{ص} = \frac{٤}{٣}$

- لا يمكن المقارنة بين س , ص
- اذا كان س , ص أعداد موجبة فان س > ص
- اذا كان س , ص أعداد سالبة فان ص > س

سؤال 17

اذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٥}$, س , ص اعداد صحيحة موجبة قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18

اذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٥}$, س , ص اعداد صحيحة سالبة قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19

اذا كان ٢ س = ٥ ص قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20

اذا كان ٤ ل = ٥ س ، ل ، س عددين صحيحين موجبين ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ل	س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{١}{\frac{٢٢}{٣}}$	$\dfrac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{\frac{٦}{٥}}{\frac{٥}{٦}}$	$\dfrac{\frac{٥}{٦}}{\frac{٦}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 23 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٧٥	$\frac{٥}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٤ - \frac{١}{١ - \frac{١}{٣}}$	٠,٧٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{\frac{١}{٢} + ٧}$	$\frac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 26

إذا كان ١٠ x ١٠ x س = ٥ x ٥ x ٥ x ٥ x ص قارن بين

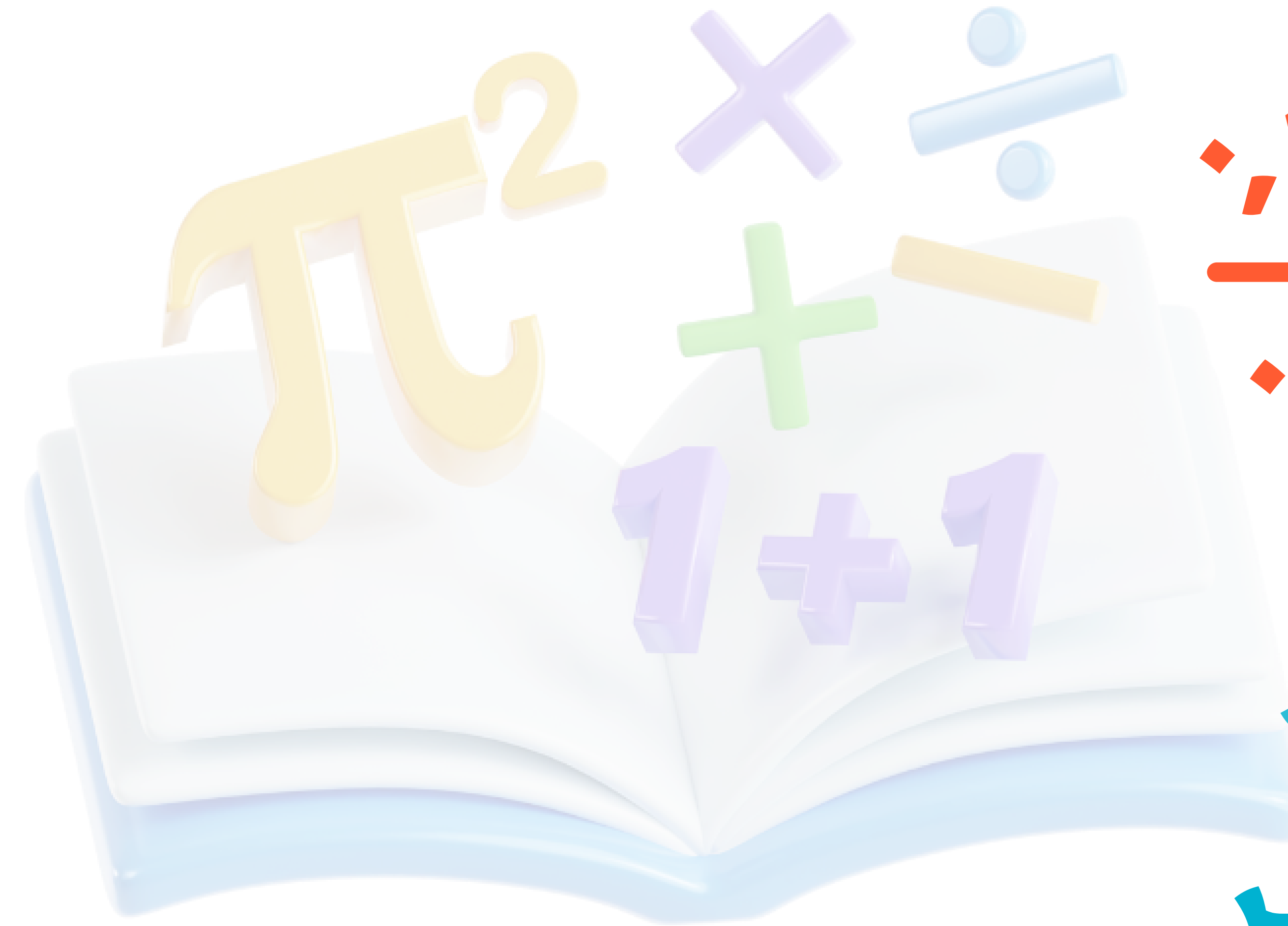
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 27 قارن بين

-القيمة الأولى ٤

-القيمة الثانية $\frac{٠,٣٥٣}{٠,١١١}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية